Rec'd PCT/PTO 28 FEB 2005 JSAN ENARBEIT AUF DEM VERTRAG ÜBEZDIE INTERNATIONALE ZUSAN GEBIET DES PATENTWESE

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

Postfach 22 16 34

D-80506 München

ALLEMAGNE

CT IPS AM Mch P

rec.

NOV 2 2 2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

time limit 🛇

2002P13062WO

PCT/DE 03/02587

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

WICHTIGE MITTEILUNG

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG

DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN

PRÜFUNGSBERICHTS (Regel 71.1 PCT)

19.11.2004

01.08.2003

28.08.2002

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit. erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Davis, M

Tel. +49 89 2399-2703



j

VERTRAG ÜBER

INTERNATIONALE ZUSAMM ARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 2 NOV 2004

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P13062WO				WEITERES VORGE		g über die Übersendung des Internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02587				Internationales Anmelded 01.08.2003	atum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 28.08.2002
Intern	ational	e Pate	ntklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und	IPK	<u> </u>
1			10L21 <i>/</i> 00			
Anme	older					
		AKT	TENGESELLSCHAF	T et al		
<u> </u>						
1.	Diese beau	er inte ftragte	rnationale vorläufige Pi en Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde vor I wird dem Anmelder gen	n der mit der internation B Artikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung ttelt.
2.	Diese	er BE	RICHT umfaßt insgesa	mt 8 Blätter einschließlic	ch dieses Deckblatts.	
1	K21	A O .	Barrar dana Daria	sht ANI ACEN bair dabai	handalt as sigh um D	lätter mit Beschreibungen, Ansprüchen
	Ø	und/	oder Zeichnungen, die e orde vorgenommenen E	geändert wurden und die	sem Bericht zugrunde	e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
	Dies	e Anla	agen umfassen insgesa	amt 6 Blätter.		
з.	Dies	er Be	richt enthält Angaben z	u folgenden Punkten:		
	I ⊠ Grundlage des Bescheids					
1	11		Priorität			
	III	\boxtimes	Keine Erstellung eine	s Gutachtens über Neuh	eit, erfinderische Täti	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV	\boxtimes	Mangelnde Einheitlich			
	٧	×	Begründete Feststelle gewerblichen Anwend	ung nach Regel 66.2 a)ii) dbarkeit; Unterlagen und	hinsichtlich der Neuh Erklärungen zur Stüt	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführte	e Unterlagen		
	VII		_	er internationalen Anmelo	-	
	VIII		Bestimmte Bemerkur	ngen zur internationalen	Anmeldung	
Date	Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts					
14.01.2004					19.11.2004	
Nan	ne und uftragte	Posta en Bel	nschrift der mit der interna nörde	ationalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedi	ensteter
-		· Eu	ropäisches Patentamt	i	Taiman	M [
	<i>)</i>))	Te	80298 München II. +49 89 2399 - 0 Tx: 523	3656 epmu'd	Teiwes, J	
-	Fax: +49 89 2399 - 4465				Tel. +49 89 2399-7504	4 Outce emple

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02587

l.	Grundlage	des	Berichts	ì
----	-----------	-----	----------	---

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Besc	hreibung, Seiten				
1-10			in der ursprünglich eingereichten Fassung			
Sequenzen, Seiten						
	11		in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Ansı	orüche, Nr.				
	1-21		eingegangen am 08.11.2004 mit Schreiben vom 05.11.2004			
	Zeic	hnungen, Blätter	;			
	1/1		in der ursprünglich eingereichten Fassung			
2.	die i	ichtlich der Sprache : Alle vonternationale Anmeldung einr diesem Punkt nichts ande	orstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ngereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern res angegeben ist.			
	Die eing	Bestandteile standen der Be ereicht; dabei handelt es sid	ehörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache ch um:			
		die Sprache der Übersetzu (nach Regel 23.1(b)).	ng, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist			
		die Veröffentlichungssprac	he der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Übersetzu worden ist (nach Regel 55.	ng, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht 2 und/oder 55.3).			
3.	Hins inte	sichtlich der in der internatio mationale vorläufige Prüfun	nalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist di g auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			
		in der internationalen Anm	eldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
		zusammen mit der internat	tionalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nachträgli	ch in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nachträgli	ch in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		Offenbarungsgehalt der in	chträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den ternationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		Die Erklärung, daß die in d Sequenzprotokoll entspred	computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen chen, wurde vorgelegt.			
4	. Auf	grund der Änderungen sind	l folgende Unterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung, Seite	en:			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02587

		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			
5.		angegebenen Gründ	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den den nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ing hinausgehen (Regel 70.2(c)).			
		(Auf Ersatzblätter, d beizufügen.)	ie solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht			
6.	Etw	aige zusätzliche Berr	nerkungen:			
III.	Kei Anv	ne Erstellung eines wendbarkeit	Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche			
1.	Folg erfir	gende Teile der Anme nderischer Tätigkeit b	eldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf eruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:			
		die gesamte interna	tionale Anmeldung,			
	\boxtimes	Ansprüche Nr. 19-2	1			
		Begründung:				
		Die gesamte interna nachstehenden Geg (genaue Angaben):	tionale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den genstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht			
		Die Beschreibung, o oder die obengenan konnte <i>(genaue Ang</i>	lie Ansprüche oder die Zeichnungen <i>(machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben)</i> Inten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden gaben):			
		Die Ansprüche bzw. gestützt, daß kein s	die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung innvolles Gutachten erstellt werden konnte.			
	\boxtimes	Für die obengenann	ten Ansprüche Nr. 19-21 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.			
2.	Nul	e sinnvolle internation deotid- und/oder Ami geschriebenen Stand	nale vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der nosäuresequenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften lard entspricht:			
		Die schriftliche Forn	n wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.			
		Die computerlesbar	e Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.			
IV. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung						
1.	Auf Anr	die Aufforderung zu nelder:	r Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der			
		die Ansprüche einge	eschränkt.			
		zusätzliche Gebühr	en entrichtet.			
		zusätzliche Gebühr	en unter Widerspruch entrichtet.			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02587

	\boxtimes	weder die Ansprüche eingesch	ränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.
2.		Die Behörde hat festgestellt, da gemäß Regel 68.1 beschlosse zusätzlicher Gebühren aufzufo	aß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat n, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung rdern.
3.		Behörde ist der Auffassung, da 2 und 13.3	B das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1,
		erfüllt ist.	
		aus folgenden Gründen nicht e	erfüllt ist:
4.		ner wurde zur Erstellung dieses rnationalen Anmeldung durchge	Berichts eine internationale vorläufige Prüfung für folgende Teile der eführt:
		alle Teile.	
	☒	die Teile, die sich auf die Ansp	rüche Nr. 1-5, 7-15 beziehen.
٧.	Be(gründete Feststellung nach A werblichen Anwendbarkeit; U	rtikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der nterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
1.		ststellung	
	Ne	uheit (N)	Ja: Ansprüche 1-5,7-15 Nein: Ansprüche
	Erfi	inderische Tätigkeit (IS)	Ja: Ansprüche 1-5,7-15
	Ge	werbliche Anwendbarkeit (IA)	Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche: 1-5,7-15
			Nein: Ansprüche:
2.	Un	terlagen und Erklärungen:	
	sie	he Beiblatt	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Zu Punkt IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

- Die internationale Anmeldung beinhaltet fünf Erfindungen. Drei Erfindungen wurden recherchiert, aber nur für die erste Erfindung (Ansprüche 1-5, 7-15) wurden die Prüfungsgebühren entrichtet, so daß sich die internationale vorläufige Prüfung nur auf die erste Erfindung beziehen kann (Artikel 34(3) Absatz c PCT; PCT Richtlinien C-VI-5.6):
 - 1. Ansprüche: 1-5, 7-15

Telekommunikationsendgerät, umfassend im wesentlichen eine Mischeinrichtung, die eine Veränderung vom aufgenommenen Nutzersprachsignal unter Zuhilfenahme von gespeicherten Akustikeffekt-Daten während eines Mischbetriebszustands vornimmt. Der Mischbetriebszustand wird durch eine Steuereinrichtung nach vorbestimmter Zeit beendet.

2. Anspruch: 6

Telekommunikationsendgerät, umfassend im wesentlichen eine Mischeinrichtung, die eine Veränderung vom aufgenommenen Nutzersprachsignal unter Zuhilfenahme von gespeicherten Verzerrungskenndaten-Daten während eines Mischbetriebszustands vornimmt.

3. Ansprüche: 16-18

Telekommunikationsgerät mit Mischeinrichtung, die sich in einem auswechselbaren Gehäuseteil befindet.

Dokument DE10054907, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart in Übereinstimmung mit allen Merkmalen des unabhängigen Anspruchs 1 ein Telekommunikationsendgerät (Zusammenfassung, Fig.1) mit einer Aufnahmeeinrichtung (Absatz 11), einer Speichereinrichtung (Absatz 17) und einer Mischeinrichtung zur Veränderung der aufgezeichneten Nutzerinformationen während eines Mischbetriebszustands unter Verwendung der in der Speichereinrichtung gespeicherten Akustikeffekt-Daten (Absatz 14). DE10054907 offenbart ebenfalls eine mit der Mischeinrichtung verbundene Steuereinrichtung, die dafür ausgelegt ist, nach einem Start des Mischbetriebszustands diesen nach Ablauf einer vorbestimmten Betriebsdauer wieder zu beenden (Absatz 14, 16, Patentanspruch 3).

Folglich besitzt Erfindung 1 kein besonderes technisches Merkmal gemäß Regel 13.2 PCT.

Erfindung 2 besitzt kein besonderes technisches Merkmal gemäß Regel 13.2 PCT, da alle Merkmale von DE10054907 offenbart werden ("Aufnahmeeinrichtung": Figur 1 #10; "Speichereinrichtung": Absatz 14, Figur 1 #60; "Mischeinrichtung": Absatz 14, Figur 1 #20, #70; "Mischbetriebszustand, d.h. Veränderung des vom Mikrofon aufgenommenen Signals mit Daten aus Speichereinrichtung": Absatz 14,16). Die Verzerrungskenndaten aus Anspruch 8 werden als wirkungsäquivalent zu den Akustikeffekt-Daten aus Anspruch 1 betrachtet.

Erfindung 3 weist als besonderes technisches Merkmal gemäß Regel 13.2 PCT ein Gehäuseteil, in dem sich die Mischeinrichtung befindet, auf und löst somit das Problem, daß der Benutzer selbst bestimmt welche Mischeinrichtung er verwenden will.

Folglich gibt es kein gemeinsames besonderes technisches Merkmal und auch keine einzige allgemeine erfinderische Idee (Regel 13.1 PCT) zwischen den drei Erfindungen. Somit besteht zwischen den Erfindungen gemäß Regel 13.2 PCT kein technischer Zusammenhang, wodurch die Einheitlichkeit der Anmeldung gegeben wäre.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Auf folgende Dokumente wird Bezug genommen (Di):

- D1: EP-A-1 109 379 (ASCOM AG) 20. Juni 2001 (2001-06-20)
- D2: WO 02/35811 A (SIEMENS AG ; VON CAMPE AXEL (DE)) 2. Mai 2002 (2002-05-02)
- D3: US-B-6 317 5931 (VOSSLER STEPHEN P) 13. November 2001 (2001-11-13)
- D4: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 20, 10. Juli 2001 (2001-07-10) -& JP 2001 077931 A (YAMAHA CORP), 23. März 2001 (2001-03-23)

- D5: WO 01/15410 A (YAMAHA CORP; TANAKA TAKAHIRO (JP)) 1. März 2001 (2001-03-01)
- D6: WO 02/41139 A (SENDO INTERNAT LTD; ADJAMAH REGIS (GB); CHAPMAN PETER (GB); BAVOUX TH) 23. Mai 2002 (2002-05-23)
- D7: DE 100 54 907 A (BAYERISCHER RUNDFUNK ANSTALT D) 13. Juni 2002 (2002-06-13)
- 2 Die Anmeldung bezieht sich auf ein Telekommunikationsendgerät (Anspruch 1).
- Dokument D7, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, 3 offenbart ein Telekommunikationsendgerät (Zusammenfassung, Fig.1) mit einer Aufnahmeeinrichtung (Absatz 11), einer Speichereinrichtung (Absatz 17) und einer Mischeinrichtung zur Veränderung der aufgezeichneten Nutzerinformationen während eines Mischbetriebszustands unter Verwendung der in der Speichereinrichtung gespeicherten Tondaten umfassende Akustikeffekt-Daten (Absatz 14). D7 offenbart ebenfalls eine mit der Mischeinrichtung verbundene Steuereinrichtung, die dafür ausgelegt ist, nach einem Start des Mischbetriebszustands diesen nach Ablauf einer vorbestimmbaren Betriebsdauer wieder zu beenden (Absatz 14, 16, Patentanspruch 3).
- Das Gerät der Anmeldung unterscheidet sich von dem aus D1 dadurch, daß die 4 Betriebsdauer der Abspieldauer der Tondaten oder einem Vielfachen davon entspricht, d.h. der Mischbetriebzustand endet automatisch nach dem Abspielen der Tondaten, d.h. unabhängig von ihrer Länge. Im Gegensatz dazu muß in D7 die wählbare Betriebsdauer jeweils manuell eingestellt werden oder der Benutzer beendet den Betriebszustand selbst manuell, d.h. bei Tondaten unterschiedlicher Länge muß die Betriebsdauer jeweils neu eingestellt werden. Daher ist es die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein
 - Telekommunikationsendgerät zur Verfügung zu stellen, welches eine benutzerfreundliche Hinterlegung von akustischen Nutzdaten mit zeitlich begrenzten Hintergrunddaten ermöglicht.
- 5 Eine vergleichbare Funktionalität wird in D7 nicht erwähnt oder durch D7 nahegelegt, vielmehr steht im Vordergrund die Erzeugung eines Gesamthintergrundsignals bestehend aus mehreren Teilstücken zum Simulieren eines bestimmten Umfeldes während eines Telefongesprächs.

D1 offenbart ein ähnliches Endgerät. Die Hinterlegung kann allerdings nur manuell zu einem beliebigen Zeitpunkt abgeschaltet werden (Absatz 24). D2-D6 haben weniger mit dem gelösten Problem der Anmeldung zu tun als D1 und D7 und bieten sich nicht zur Kombination mit D1 oder D7 an.

- In Anbetracht der obigen Ausführungen wird somit dem Gegenstand des 6 vorliegenden Anspruchs 1 eine erfinderische Tätigkeit zuerkannt.
 - Da sich die abhängigen Ansprüche 2-5 und 7-15 auf das erfinderische Telekommunikationsendgerät (Anspruch 1) beziehen und weitere Ausgestaltungen des Gegenstands der Anmeldung darstellen, erfüllen auch sie die Erfordernisse des Artikel 33(1), (2) und (3) PCT.
- Gemäß der Regel 5.1 a) ii) PCT hätten in der Beschreibung die Dokumente D1 7 und D7, welches als nächster Stand der Technik betrachtet wird, genannt werden sollen. Weiterhin sollte der in diesen Dokumenten relevante Stand der Technik angegeben werden und zwar derart, daß die erfinderische Idee verstanden werden kann. Demzufolge sind der Beschreibung diese Angaben bezüglich D7 noch hinzuzufügen.
- 7.1 Der einleitende Teil der Beschreibung hätte gemäß Regel 5.1 a) iii) PCT an die neu eingereichten Ansprüche angepaßt werden sollen. Dabei hätte gemäß der Offenbarung durch das Dokument D7 und unter Einbeziehung der Regel 5.1 a) iii) PCT die Formulierung der durch die Erfindung gelösten technischen Aufgabe überarbeitet werden sollen.



Patentansprüche

- 1. Telekommunikationsendgerät (10), umfassend:
 - eine Aufnahmeeinrichtung (20) zum Aufnehmen von akustischen Nutzerinformationen, insbesondere Sprachinformationen,
 - eine Speichereinrichtung (42), in welcher Tondaten umfassende Akustikeffekt-Daten, gespeichert sind,
- eine mit der Aufnahmeeinrichtung (20) und der Speichereinrichtung (42) verbundene Mischeinrichtung (40), 10 welche derart ausgebildet ist, dass in einem Mischbetriebszustand eine Hinterlegung der vermittels der Aufnahmeeinrichtung (20) aufgenommenen akustischen Nutzerinformationen mit den in der Speichereinrichtung (42) gespeicherten Tondaten durchgeführt wird,

gekennzeichnet dadurch,

dass das Telekommunikationsendgerät eine mit der Mischeinrichtung (40) verbundene Steuereinrichtung (44) umfasst, die dafür ausgelegt ist, nach einem Start des Mischbetriebszustands diesen nach Ablauf einer vorbestimmten Betriebsdauer wieder zu beenden, und dass die vorbestimmte Betriebsdauer im Wesentlichen einer Abspieldauer der Tondaten oder einem Vielfachen der Abspieldauer der Tondaten entspricht.

25

15

... 20

5

Telekommunikationsendgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet; dass die vorbestimmte Betriebsdauer in der Speichereinrichtung (42) gespeichert ist.

30

3. Telekommunikationsendgerät nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet,







dass die Akustikeffekt-Daten Ton-Kenndaten umfassen, dass das Telekommunikationsendgerät (10) einen mit der Speichereinrichtung (42) und der Mischeinrichtung (40) verbundenen Tondaten-Generator zur Erzeugung von Tondaten aus den Ton-Kenndaten umfasst, und dass die Mischeinrichtung (40) dafür ausgelegt ist, im Mischbetriebszustand die akustischen Nutzerinformationen mit den aus den Ton-Kenndaten erzeugten Tondaten zu hinterlegen.

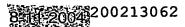
10

15

5

- 4. Telekommunikationsendgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 3,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass in der Speichereinrichtung (42) ein Wiederholungsfaktor gespeichert ist, und
 dass die vorbestimmte Betriebsdauer im Wesentlichen dem
 Produkt aus dem Wiederholungsfaktor und einer Abspieldauer der Akustikeffekt-Daten entspricht.
- 20 5. Telekommunikationsendgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass die Akustikeffekt-Daten Verzerrungs-Kenndaten umfassen, und
- dass die Mischeinrichtung (40) dafür ausgebildet ist, im Mischbetriebszustand die akustischen Nutzerinformationen unter Verwendung der Verzerrungs-Kenndaten zu verzerren.
 - 6. Telekommunikationsendgerät (10), umfassend:
- eine Aufnahmeeinrichtung (20) zum Aufnehmen von akustischen Nutzerinformationen, insbesondere Sprachinformationen,
 - eine Speichereinrichtung (42) zur Speicherung von Akus-





5

10



tikeffekt-Daten, welche Verzerrungs-Kenndaten umfassen
- eine mit der Aufnahmeeinrichtung (20) und der Speichereinrichtung (42) verbundene Mischeinrichtung (40),
welche derart ausgebildet ist, dass in einem Mischbetriebszustand eine Veränderung der vermittels der Aufnahmeeinrichtung (20) aufgenommenen akustischen Nutzerinformationen unter Verwendung von in der Speichereinrichtung
(42) gespeicherten Akustikeffekt-Daten durchgeführt wird,
wobei die Mischeinrichtung (40) dafür ausgebildet ist, im
Mischbetriebszustand die akustischen Nutzerinformationen
unter Verwendung der Verzerrungs-Kenndaten zu verzerren.

- 7. Telekommunikationsendgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
- dadurch gekennzeichnet,
 dass das Telekommunikationsendgerät (10) ein StartBedienelement zum Starten des Mischbetriebszustands durch
 einen Benutzer und/oder ein Stop-Bedienelement zum Beenden des Mischbetriebszustands durch einen Benutzer umfaßt.
- Telekommunikationsendgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Akustikeffekt-Daten innerhalb einer Akustikeffekt-Datei in der Speichereinrichtung (42) gespeichert sind.
- Telekommunikationsendgerät nach Anspruch 8,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass die Akustikeffekt-Datei weiterhin die vorbestimmte
 Betriebsdauer und/oder den Wiederholungsfaktor und/oder



faßt.



die Abspieldauer der Akustikeffekt-Daten umfaßt.

- 10. Telekommunikationsendgerät nach Anspruch 8 oder 9, dadurch gekennzeichnet,
- dass in der Speichereinrichtung (42) mindestens zwei A-kustikeffekt-Dateien gespeichert sind.
 - 11. Telekommunikationsendgerät nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet,
- dass das Telekommunikationsendgerät (10) mindestens ein Auswahl-Bedienelement zur Auswahl mindestens einer der mindestens zwei Akustikeffekt-Dateien umfaßt.
- 12. Telekommunikationsendgerät nach einem der Ansprüche 8 bis
 11,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass das Telekommunikationsendgerät (10) mindestens ein
 Start-Bedienelement zum Starten des Mischbetriebszustands, insbesondere unter Verwendung der Daten einer dem
 Start- Bedienelement zugeordneten Akustikeffekt-Datei um-
 - 13. Telekommunikationsendgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
- dadurch gekennzeichnet,

 dass das Telekommunikationsendgerät (10) ein Gehäuse mit

 zumindest einem auswechselbaren Gehäuseteil umfaßt.
- 14. Telekommunikationsendgerät nach Anspruch 13,
 30 dadurch gekennzeichnet,
 dass das zumindest eine auswechselbare Gehäuseteil mindestens einen Teil der Speichereinrichtung (42) umfaßt,
 wobei in dem mindestens einen Teil der Speichereinrich-



15

20

25

30



tung (42) mindestens ein Teil der Akustikeffekt-Daten, insbesondere mindestens eine Akustikeffekt-Datei, gespei- ... chert ist.

- 5 15. Telekommunikationsendgerät nach Anspruch 13 oder 14, dadurch gekennzeichnet, dass das zumindest eine auswechselbare Gehäuseteil mindestens ein Gehäuse-Auswahlelement zur Auswahl von mindestens einem Teil der Akustikeffekt-Daten, insbesondere von mindestens einer Akustikeffekt-Datei, umfaßt.
 - 16. Telekommunikationsendgerät (10), umfassend:
 - ein Gehäuse mit einem auswechselbaren Gehäuseteil,
 - eine Aufnahmeeinrichtung (20) zum Aufnehmen von akustischen Nutzerinformationen, insbesondere Sprachinformationen, und
 - eine mit der Aufnahmeeinrichtung (20) verbundene Mischeinrichtung (40), welche derart ausgebildet ist, dass in einem Mischbetriebszustand eine Veränderung der vermittels der Aufnahmeeinrichtung aufgenommenen akustischen Nutzerinformationen durchgeführt wird, dadurch gekennzeichnet, dass das auswechselbare Gehäuseteil die Mischeinrichtung

dass das auswechselbare Gehäuseteil die Mischeinrichtung (40) umfaßt.

17. Telekommunikationsendgerät nach Anspruch 16,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Mischeinrichtung (40) in dem Mischbetriebszustand zur Hinterlegung der akustischen Nutzerinformationen mit Tondaten und/oder zur Verzerrung der akustischen
Nutzerinformationen ausgebildet ist.





5

· 10



- 18. Telekommunikationsendgerät nach Anspruch 16 oder 17, dadurch gekennzeichnet, dass das Telekommunikationsendgerät (10) ein Start-Bedienelement zum Starten des Mischbetriebszustands durch einen Benutzer und/oder ein Stop-Bedienelement zum Beenden des Mischbetriebszustands durch den Benutzer umfaßt.
- 19. Auswechselbares Gehäuseteil für ein Telekommunikationsendgerät gemäß einem der Ansprüche 13 bis 18.
- 20. Zusatzeinrichtung (310, 320) für ein Telekommunikationsendgerät (300) mit einer akustischen Aufnahmeeinrichtung zum Aufnehmen von akustischen Nutzerinformationen, insbesondere Sprachinformationen,
- wobei die Zusatzeinrichtung zur Veränderung von akustischen Nutzerinformationen, insbesondere von Sprachinformationen, eine Mischeinrichtung (311-315, 321-324) umfaßt, die einen Mischer-Ausgabebereich zur Ausgabe von veränderten akustischen Nutzerinformationen hat, und die Zusatzeinrichtung ferner an dem Telekommunikationsendgerät (300) derart anbringbar ist, dass in einem Mischbetriebszustand der Mischeinrichtung (311-315, 321-324) die von dem Mischer-Ausgabebereich ausgegebenen ver-
- schen Aufnahmeeinrichtung des Telekommunikationsendgeräts (300) aufgenommen werden bzw. aufnehmbar sind.

änderten akustischen Nutzerinformationen von der akusti-

- 21. Zusatzgerät nach Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet,
- dass die Mischeinrichtung (311-315, 321-324) zur Hinterlegung der eingegebenen akustischen Nutzerinformationen
 mit Tondaten und/oder zur Verzerrung der eingegebenen akustischen Nutzerinformationen ausgebildet ist.





Recapet/PTC 28 FEB 2005
PCT/DE2003/002587
REATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference			
2002P13062WO	FOR FURTHER ACTION	ACTION See Notification of Transmittal of Internation Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA)	
International application No.	International filing date (day	/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/DE2003/002587	01 August 2003 (01.	08.2003)	28 August 2002 (28.08.2002)
International Patent Classification (IPC) or na H04M 1/725, G10L 21/00	tional classification and IPC		
Applicant			
S	IEMENS AKTIENGESI	ELLSCHAF	Г
This international preliminary examinand is transmitted to the applicant account.	nation report has been prepare cording to Article 36.	d by this Intern	ational Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	8 sheets, includ	ng this cover s	heet.
This report is also accompanie amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the A			on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a total	of 6 sheets.	•	
3. This report contains indications relation	ng to the following items:		
I Basis of the report			
II Priority			
III Non-establishment of	opinion with regard to novelt	, inventive ste	. p and industrial applicability
IV Lack of unity of inven	tion		
V Reasoned statement un citations and explanat	nder Article 35(2) with regard ions supporting such statemen	to novelty, inv	entive step or industrial applicability;
VI Certain documents cit	ed		
VII Certain defects in the	international application		
VIII Certain observations of	n the international application		
Date of submission of the demand	Date of	completion of	this report
14 January 2004 (14.01.20			ember 2004 (19.11.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authori	zed officer	
Facsimile No.	Telepho	ne No.	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

Translation



International application No.

PCT/DE2003/002587

L. Basis	of the re	eport		
1. With	regard to	the elements of the international application:*		
		ernational application as originally filed		·
一区		cription:		
	pages	•		
	pages	1-10		, as originally filed
	pages		, filed with the letter of	, filed with the demand
			, med with the letter of _	
	the clai	ms:		
	pages			, as originally filed
l	pages			
1	pages			, filed with the demand
l	pages	1-21	_, filed with the letter of _	08 November 2004 (08.11.2004)
	the drav	wings:		
}	pages	1/1		, as originally filed
]	pages			
	pages			
	the seque	nce listing part of the description:	·	
}	pages			, as originally filed
	pages			, filed with the demand
2. With	n regard to nternation	o the language, all the elements marked above were nal application was filed, unless otherwise indicated t	available or furnished to the	is Authority in the language in which
Thes	e elemen	ts were available or furnished to this Authority in the	following language	which is:
▎▕▁▏	the lang	guage of a translation furnished for the purposes of ir	nternational search (under R	ule 23.1(b)).
Ι <u></u>		guage of publication of the international application (
LJ	the lan	guage of the translation furnished for the purposes		examination (under Rule 55.2 and/
	or 55.5	<i>)</i> .		
3. With preli	n regard minary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence camination was carried out on the basis of the sequen	e disclosed in the internance listing:	tional application, the international
	contain	ed in the international application in written form.		
▎ٰٰ	filed to	gether with the international application in computer	readable form.	
▎ٰٰ	furnish	ed subsequently to this Authority in written form.		
	furnishe	ed subsequently to this Authority in computer readab	le form.	
	The sta	atement that the subsequently furnished written ional application as filed has been furnished.	sequence listing does not	go beyond the disclosure in the
	The sta	tement that the information recorded in computer mished.	readable form is identical	to the written sequence listing has
4. 🔲	The am	endments have resulted in the cancellation of:		
		he description, pages		
		he claims, Nos.		
		he drawings, sheets/fig		
5. 🗌	This rep	ort has been established as if (some of) the amendm the disclosure as filed, as indicated in the Supplement	nents had not been made, sittle Box (Rule 70.2(c)).**	nce they have been considered to go
272 5.5	cement s	heets which have been furnished to the receiving Off as "originally filed" and are not annexed to thi	Tice in response to an imita	tion under Article 14 are referred to t contain amendments (Rule 70.16
	0.2.7.	nt sheet containing such amendments must be referre		
D D(WE (TIDE) A (400 (Pour D. (July 1000)		

١,

International application No.
PCT/DE2003/002587

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability						
1. The indu	 The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of: 					
	the entire international application.					
\boxtimes	claims Nos					
beca	use:					
	the said international application, or the said claims Nos relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):					
	the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nosare so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):					
	the claims, or said claims Nos. by the description that no meaningful opinion could be formed. are so inadequately supported					
	no international search report has been established for said claims Nos					
. A mear sequen	ningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid ce listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions: the written form has not been furnished or does not comply with the standard. the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.					

International application No.
PCT/DE2003/002587

IV. Lack of unity of invention				
1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:				
restricted the claims.				
paid additional fees.				
paid additional fees under protest.				
neither restricted nor paid additional fees.				
2. This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.				
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is				
complied with.				
not complied with for the following reasons:				
. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:				
all parts.				
the parts relating to claims Nos				

Internation No.
PCT/DE 03/02587

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV

Lack of unity of the invention

- The international application contains five inventions. Three inventions have been searched, but examination fees have been paid only for the first invention (claims 1 to 5, 7 to 15). The international preliminary examination can therefore relate only to the first invention (PCT Article 34(3)(c); PCT International Preliminary Examination Guidelines, Chapter VI, paragraph 5.6):
 - 1. Claims 1 to 5, 7 to 15
 Telecommunications terminal essentially comprising a mixing device which modifies recorded user voice signals using stored acoustic effect data in a mixing mode of operation. The mixing mode of operation is ended by a control device after a predetermined period of time.

2. Claim 6

Telecommunications terminal essentially comprising a mixing device which modifies recorded user voice signals using stored distortion characteristic data in a mixing mode of operation.

3. Claims 16 to 18

Telecommunications terminal having a mixing device which is located in a replaceable housing part.

DE10054907, which is considered to be the closest prior art, discloses, in line with all the features

Internation No.
PCT/DE 03/02587

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV

of independent claim 1, a telecommunications terminal (abstract; fig. 1) having a recording device (paragraph 11), a memory device (paragraph 17) and a mixing device for modifying the recorded user information in a mixing mode of operation using the acoustic effect data stored in the memory device (paragraph 14). DE10054907 also discloses a control device connected to the mixing device; once the mixing mode of operation has started, said control device is designed to end said mode again after a predetermined operating period has elapsed (paragraphs 14, 16; claim 3).

Invention 1 does not therefore include a special technical feature (PCT Rule 13.2).

Invention 2 does not include a special technical feature (PCT Rule 13.2), since all the features are disclosed by DE10054907 ("recording device": figure 1 #10; "memory device": paragraph 14, figure 1 #60; "mixing device": paragraph 14, figure 1 #20, #70; "mixing mode of operation, i.e. modification of the signal picked up by the microphone with data from the memory device": paragraphs 14, 16). The distortion characteristic data in claim 8 is regarded as having an equivalent effect to the acoustic effect data in claim 1.

Invention 3 includes as special technical feature (PCT Rule 13.2) a housing part in which the mixing device is located and thus solves the problem that

International application No.
PCT/DE 03/02587

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV

the user himself determines which mixing device he wishes to use.

Among the three inventions there is therefore no common special technical feature and no single general inventive concept (PCT Rule 13.1). Among the inventions there is therefore no technical relationship (PCT Rule 13.2) by virtue of which the application would satisfy the unity of invention requirement.

International application No.
PCT/DE 03/02587

NO

V.	Reasoned statement citations and explan	under Article 35(2) v ations supporting suc	with regard to nov	velty, inventive step or industrial applicabil	ity;
1.	Statement				
		Novelty (N)	Claims	1-5,7-15	YES
			Claims		NO
		Inventive step (IS)	Claims	1-5,7-15	YES
			Claims		NO
ann	licahility (TA)	Industrial	Claims	1-5,7-15	YES

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

Claims

- D1: EP-A-1 109 379 (ASCOM AG) 20 June 2001 (2001-06-20)
- D2: WO 02/35811 A (SIEMENS AG; VON CAMPE AXEL (DE))
 2 May 2002 (2002-05-02)
- D3: US-B-6 317 5931 (VOSSLER STEPHEN P) 13 November 2001 (2001-11-13)
- D4: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 2000, No. 20, 10 July 2001 (2001-07-10) & JP 2001 077931 A (YAMAHA CORP), 23 March 2001 (2001-03-23)
- D5: WO 01/15410 A (YAMAHA CORP; TANAKA TAKAHIRO (JP)) 1 March 2001 (2001-03-01)
- D6: WO 02/41139 A (SENDO INTERNAT LTD; ADJAMAH REGIS (GB); CHAPMAN PETER (GB); BAVOUX TH) 23 May 2002 (2002-05-23)
- D7: DE 100 54 907 A (BAYERISCHER RUNDFUNK ANSTALT D)
 13 June 2002 (2002-06-13)
- The application relates to a telecommunications terminal (claim 1).
- D7, which is considered to be the closest prior art, discloses a telecommunications terminal (abstract;

International application No.
PCT/DE 03/02587

fig. 1) having a recording device (paragraph 11), a memory device (paragraph 17) and a mixing device for modifying the recorded user information in a mixing mode of operation using the acoustic effect data comprising tone data that is stored in the memory device (paragraph 14). D7 also discloses a control device connected to the mixing device; once the mixing mode of operation has started, said control device is designed to end said mode again after a predetermined operating period has elapsed (paragraphs 14, 16; claim 3).

The device in the application differs from the device known from D1 in that the operating period corresponds to the tone data playback period or to a multiple thereof, i.e. the mixing mode of operation ends automatically after playback of the tone data, i.e. irrespective of its length.

In D7, by contrast, the selectable operating period has to be set manually in each case or the user ends the operating mode himself manually, i.e. for tone data of different length the operating period has to be reset in each case.

The problem addressed by the present invention is therefore that of providing a telecommunications terminal which permits user-friendly superimposition of acoustic user data with time-limited background data.

No comparable functionality is mentioned in or suggested by D7; rather, D7 is concerned mainly with generating an overall background signal consisting of a plurality of components for the purpose of simulating a specific environment during a telephone call.

D1 discloses a similar terminal, although the superimposition of background can be disconnected at any time only manually (paragraph 24).

D2 to D6 are less concerned with the problem solved by the application than are D1 and D7 and could not be suitably combined with D1 or D7.

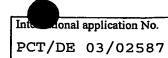
In view of the above statements, an inventive step is therefore acknowledged in respect of the subject matter of the present claim 1.

Since dependent claims 2 to 5 and 7 to 15 relate to the inventive telecommunications terminal (claim 1) and represent further embodiments of the subject matter of the application, they also satisfy the requirements of PCT Article 33(1) to (3).

- Pursuant to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description should have cited document D1 and document D7, which is considered to be the closest prior art. The relevant prior art contained in these documents should also be indicated in terms that will render the inventive concept understandable. These statements relating to D7 therefore need to be added to the description.
- 7.1 Pursuant to PCT Rule 5.1(a)(iii), the introductory part of the description should have been brought into line with the newly filed claims.

The wording of the technical problem solved by the





invention should also have been revised in the light of the disclosure of D7 and having regard to PCT Rule 5.1(a) (iii).